Colágeno bebible

La artritis reumatoidea es una de las enfermedades invalidantes más frecuentes afecta a aproximadamente el 1 por ciento de la población general. "Está causada por múl-tiples factores: una infección viral o bacteriana actúa como detonante en un individuo predispuesto genéticamente, ya que el 65 por riento de los afectados expresa en la super-ficie de algunas de sus células un antígeno de histocompatibilidad conocido como HLA DR4", dice Alejandro Malbrán, coordinador del Programa de Inmunología Clínica del Hospital de Clínicas. La artritis reumatoidea "es una enfermedad grave no sólo porque li-mita la movilidad de las articulaciones y produce invalidez funcional sino porque acorta vida", agrega.

Por razones que aún se desconocen, estas Por razones que aún se desconocen, estas personas no reconocen como propio el tejido cartilaginoso que recubre sus articulaciones. Por lo tanto, sus células defensivas lo atacan sin piedad hasta destruirlo. Esta autoinmuhidad ocasiona en algunos enfermos períodos de gran sufrimiento seguidos por etapas "silenciosas", mientras que en otros la enfermedad progresa sin prisa y sin pausa hasta conducirlos a una silla de ruedas. Pero el ataque autoinmune podría ser sus-

Pero el ataque autoinmune podría ser sus pendido o, al menos, disminuido con la ayuda de cartílago externo (más precisamente con la proteína fibrosa que lo constituye, el colágeno). Este novedoso enfoque en expe rimentación consiste en tomar todos los dís una dosis de colágeno extraído del cartílago de pollos.

Sabiendo que un tratamiento con coláge-no es capaz de bloquear la artritis reumatoi-dea en ratas, David Trentham y sus colegas de la Escuela de Medicina de Harvard decidieron dar el salto y ensayarlo en seres hu-manos. Primero hicieron un estudio piloto con diez personas, y vieron que el colágeno podía mejorar e incluso erradicar los síntomas en algunos de los pacientes. Tras el éxi-to, seleccionaron a otros 59 enfermos graves. La mitad bebió diariamente un jugo de na-ranja con colágeno extraído de cartílagos de

pollo, mientras el resto tomaba un placebo. Al cabo de tres meses, los investigadores notaron que quienes habían recibido el colágeno bebible padecían menos inflamación y dolor en sus articulaciones. Incluso los síntomas desaparecieron totalmente en cuatro de los pacientes, según acaban de publicar en la revista Science. Trentham admite que no sabe cuánto tiempo durarán las remisiones y que ni siquiera puede explicar el mecanismo por el cual el colágeno externo me-jora la condición de los enfermos. "Tal vez el colágeno gatilla la liberación de citoqui-nas, compuestos químicos fabricados por cénas, compuestos químicos atuntados por ce-lulas del sistema defensivo, que podrían apa-gar la reacción autoinmune", especuló.Por su parte, Malbrán evalúa que "la inducción de la tolerancia oral a algo que es propio -como el colágeno- pero que el organismo no reconoce como tal, y por lo tanto ataca co-mo a un antígeno, es muy auspicioso no só-lo para la artritis reumatoidea sino para otras enfermedades. Pero hay que advertir que es-tos experimentos no han sido corroborados".

Más allá de estos avances, el inmunólogo argentino rescata los últimos cambios en el argentino rescata dos unimos cambios en el tratamiento de la artritis reumatoidea. Ahora se administran drogas en forma intensa du-rante los primeros dos años de la enferme-dad, ya que es en este período cuando se producen los mayores daños. Según un estudio realizado en 1991 por Malbrán, muchos médicos argentinos desconocen los adelantos en el tratamiento farmacológico y kinesiológi-co de este mal. "Está lleno de enfermos con artritis reumatoidea, pero no se diagnostican y se deterioran rápidamente", se lamenta. pero también la cirugía puede desen-cadenar una enfermedad reumática, como le ocurrió al célebre Christian Barnard, quien realizó el primer trasplante cardíaco y tuvo que abando-nar la profesión por la incapacidad creciente de sus dedos. "Las artritis se deben a un proceso inflamatorio crónico de la cápsula sinovial, que es el tejido que recubre la articulación (ver recuadro). En cam bio, en las artrosis, la enfermedad primitiva está en el metabolismo del car-

tílago, que no se regenera con la mis-ma velocidad con que se desgasta", explica Raúl Houssay, presidente de la Sociedad Argentina de Reumatología y del congreso que se llevó a cabo esta semana en Buenos Aires.

La artrosis, como la osteoporosis, es un problema relacionado con el envejecimiento. Las articulaciones con mayor movilidad –columna cervical y lumbar, caderas, hombros y rodi-llas—son los *target* principales de la artrosis, que puede generar desde un síntoma como el lumbago hasta graves problemas de marcha y postración absoluta.

El primer síntoma de una limitación en la movilidad de una articulación es una disminución en su capa cidad de rotación, lo que se hace evi-dente, por ejemplo, al intentar cortarse las uñas de los pies o calzarse. Des-pués comienzan los problemas para flexionarla y el dolor aparece cuan-do se intenta forzar los movimientos. El aumento de la rigidez puede deter-

minar la aparición de posturas patológicas. Algunas personas pueden adaptarse progresivamente a su discapacidad, mientras que otras se tornan inválidas.

El desgaste del cartílago articular que recubre los extremos de los huesos es la causa de los padecimientos de quienes tienen artrosis. El escaso cartílago o su desaparición provoca una fricción de las estructuras óseas, dando lugar luego a un proceso infla-matorio, al intenso dolor y a la dificultad para moverse. Aunque la artrosis deformante es una enfermedad típica de la vejez –afecta al 85 por ciento de los mayores de 75 añostambién puede desarrollarse en los jóvenes. Los especialistas afirman que las articulaciones más expuestas a padecer deformaciones artrósicas son las sometidas al estrés de períodos de gran inmovilidad seguidos por etapas

de sobrecarga intensa.

"En todas estas enfermedades hay un importante factor genético", subraya el reumatólogo, quien es hijo del Premio Nobel argentino Ber-nardo Houssay. Pero si hay una enfermedad en la que la impronta gené-tica es muy visible es la artritis reumatoidea, una enfermedad conside-rada autoinmune porque las células defensivas del organismo atacan a los propios tejidos u órganos.

Más de la mitad de los pacientes que tienen esta enfermedad comparten ciertas características genéticas ligadas con el sistema inmunológico. Más precisamente, se trata de de-terminadas variedades de genes del sistema HLA, responsables de la fa-bricación de moléculas de histocompatibilidad en la superficie de las cé-lulas. Las moléculas HLA sirven para distinguir entre elementos propios y extraños. Su función principal es presentar los antígenos -sustancias que despiertan reacciones defensivas- a los linfocitos T encargados de dar pelea a los invasores. Las perso-nas que portan la variante DR4 del sistema HLA son seis veces más pro-pensas a adquirir artritis reumatoidea que el resto de los seres huma-

En la artritis reumatoidea el sistema HLA falla y los linfocitos atacan la cápsula sinovial como si fuera un virus o una bacteria cualquiera, produciendo una inflamación que va in crescendo con el tiempo hasta provocar inmovilidad, especialmente en las articulaciones de manos y pies. En estos pacientes es posible aislar au-toanticuerpos, es decir, anticuerpos que agreden elementos sinoviales,

por ejemplo.
"Las enfermedades autoinmunes son peores en las mujeres que en los hombres, y tanto el estrés como las infecciones y las hormonas femeni-nas ejercen una influencia sobre los períodos de crisis, que se intercalan con las remisiones", dice el neurólogo especializado en inmunología Lawrence Steinman en la revista Scientific American

Una forma grave de artritis que afecta especialmente las articulaciones de la columna vertebral recibe el nombre de espondolitis anquilosante. "Más del 85 por ciento de estos pacientes pre-senta los antígencs HLA B2", inforel inmunólogo clínico Alejandro Malbrán. Si bien no causa la muerte. disminuye la expectativa de vida y la transforma en un calvario.

En cambio, el lupus eritematoso sistémico es una de las enfermedades reumáticas más graves, ya que hasta poco tiempo atrás equivalía a un cer-tificado de defunción. Esta enfermedad autoinmune afecta al tejido co nectivo no sólo del sistema esquelético y articular sino también de las vísceras. La apariencia de "lobo" que adquieren estos enfermos oculta que en realidad "se trata de un suicidio biológico del organismo, que destru-ye sus propios glóbulos rojos, el pulmón, el cerebro, el riñón", explica Houssay. De los 250 mil pacientes que existen en Estados Unidos, el 90 por ciento son mujeres, que comenzaron con sus primeros síntomas—ge neralmente una erupción en los ca chetes de la cara- en su primera ju

En cuanto a las enfermedades reu máticas producidas tras una infec ción, la más frecuente es la fiebre reu mática, que se desarrolla en el 3 po ciento de los chicos que han padeci do una angina causada por un estrep tococo. Si bien los antibióticos sumi nistrados tempranamente puede prevenir la enfermedad, no siempre lo hacen, ni se administran. Entonces, ocurren los episodios de alta fiebre y se desencadenan pro-blemas cardíacos provocados por la inflamación o estrecha-miento de las válvulas del corazón. De acuerdo con Houssay, el tratamiento con antibióticos y antiinflamatorios esteroides no siempre consigue curar la enfermedad, pero sí previene las recaídas.

La deposición de cristales (de ácido úrico, pero también de calcio) puede generar tras-tornos muy dolorosos e incapacitantes, como la gota o la pseu-dogota. Pero, sin duda, las enfermedades reumáticas más fre-cuentes son las que afectan a los tejidos blandos, como las con-tracturas y el codo del tenista. "Es importante tratarlas adecuadamente, porque si no pueden lle-var a una artrosis precoz", advier-te Houssay. Infiltraciones, masajes, ejercicios, y hasta el láser están indicados para tratar estos trastornos pero todo depende del tipo de lesión "La detección precoz y los tratamien tos basados en un mayor conocimien to de los procesos inmunológicos qu se ponen en juego han modificad completamente el panorama de la conipictanianic e panorana de la enfermedades reumáticas en los últi mos treinta años", agrega Ernest Gutfreind, jefe del servicio de Reu matología del Hospital Santojanni. Los fármacos que regulan las res puestas inmunológicas permiten, se



TE HACE FALTA...

Colágeno behible

fermedades invalidantes más frecuentes: afecta a aproximadamente el 1 por ciento de la población general. "Está causada por múlriana actúa como detonante en un individuo predispuesto genéticamente, ya que el 65 por ciento de los afectados expresa en la superficie de algunas de sus células un antígeno de histocompatibilidad conocido como HLA DR4", dice Alejandro Malbrán, coordinador del Programa de Inmunología Clínica del Hospital de Clínicas. La artritis reumatoidea "es una enfermedad grave no sólo porque limita la movilidad de las articulaciones y pro duce invalidez funcional sino porque acorta

la vida", agrega.
Por razones que aún se desconocen, estas personas no reconocen como propio el teji-do cartilaginoso que recubre sus articulacio-nes. Por lo tanto, sus células defensivas lo atacan sin piedad hasta destruirlo. Esta autoinmuhidad ocasiona en algunos enfermos períodos de gran sufrimiento seguidos por etapas "silenciosas", mientras que en otros la enfermedad progresa sin prisa y sin pau-sa hasta conducirlos a una silla de ruedas. Pero el ataque autoinmune podría ser sus

pendido o, al menos, disminuido con la avuda de cartílago externo (más precisamente, con la proteína fibrosa que lo constituye, el olágeno). Este novedoso enfoque en expe rimentación consiste en tomar todos los días una dosis de colágeno extraído del cartílago de pollos.

Sabiendo que un tratamiento con coláge no es capaz de bloquear la artritis reumatoidea en ratas, David Trentham y sus colegas de la Escuela de Medicina de Harvard decidieron dar el salto y ensayarlo en seres humanos. Primero hicieron un estudio piloto con diez personas, y vieron que el colágeno podía mejorar e incluso erradicar los síntomas en algunos de los pacientes. Tras el éxi-to, seleccionaron a otros 59 enfermos graves. La mitad bebió diariamente un jugo de na-ranja con colágeno extraído de cartílagos de pollo, mientras el resto tomaba un placebo.

Al cabo de tres meses, los investigadores notaron que quienes habían recibido el colágeno bebible padecían menos inflamación y dolor en sus articulaciones. Incluso los síntomas desaparecieron totalmente en cuatro de los pacientes, según acaban de publicar en la revista Science. Trentham admite que no sabe cuánto tiempo durarán las remisiones y que ni siguiera puede explicar el mecanismo por el cual el colágeno externo me-jora la condición de los enfermos. "Tal vez el colágeno gatilla la liberación de citoqui nas, compuestos químicos fabricados por cé lulas del sistema defensivo, que podrían apa gar la reacción autoinmune", especuló.Por su parte, Malbrán evalúa que "la inducción de la tolerancia oral a algo que es propio-coreconoce como tal, y por lo tanto ataca como a un antígeno, es muy auspicioso no sólo para la artritis reumatoidea sino para otras enfermedades. Pero hay que advertir que estos experimentos no han sido corroborados'

Más allá de estos avances, el inmunólogo argentino rescata los últimos cambios en el tratamiento de la artritis reumatoidea. Ahora se administran drogas en forma intensa durante los primeros dos años de la enferme-dad, ya que es en este período cuando se producen los mayores daños. Según un estudio realizado en 1991 por Malbrán, muchos médicos argentinos desconocen los adelantos er el tratamiento farmacológico y kinesiológico de este mal. "Está lleno de enfermos con artritis reumatoidea, pero no se diagnostican y se deterioran rápidamente", se lamenta.

minar la aparición de posturas patológicas. Algunas personas te a su discapacidad, mientras que s se tornan inválidas

El desgaste del cartílago articular sos es la causa de los padecimientos de quienes tienen artrosis. El escaso cartílago o su desaparición provoca una fricción de las estructuras óseas dando lugar luego a un proceso inflamatorio, al intenso dolor y a la dificultad para moverse. Aunque la artrosis deformante es una enfermedad típica de la veiez -afecta al 85 por ciento de los mayores de 75 añostambién puede desarrollarse en los ióvenes. Los especialistas afirman que las articulaciones más expuestas a padecer deformaciones artrósicas so las sometidas al estrés de períodos de gran inmovilidad seguidos por etapas de sobrecarga intensa.

"En todas estas enfermedades hay un importante factor genético' subraya el reumatólogo, quien es hijo del Premio Nobel argentino Bernardo Houssay. Pero si hay una enfermedad en la que la impronta genética es muy visible es la artritis reumatoidea, una enfermedad considerada autoinmune porque las células defensivas del organismo atacan a los opios tejidos u órganos.

nero también la circuría nuede desen-

cadenar una enfermedad reumática,

como le ocurrió al célebre Christian

Barnard, quien realizó el primer tras

plante cardíaco y tuvo que abando-nar la profesión por la incapacidad

"Las artritis se deben a un proceso

inflamatorio crónico de la cápsula si-

novial, que es el tejido que recubre la

articulación (ver recuadro). En cam-bio, en las artrosis, la enfermedad pri-

mitiva está en el metabolismo del car-

tílago, que no se regenera con la mis-

explica Raúl Houssay, presidente de

la Sociedad Argentina de Reumato

cabo esta semana en Buenos Aires.

logía v del congreso que se llevó a

La artrosis, como la osteoporosis,

es un problema relacionado con el en-

veiecimiento. Las articulaciones con

mayor movilidad -columna cervical

y lumbar, caderas, hombros y rodi-llas- son los target principales de la

artrosis, que puede generar desde un síntoma como el lumbago hasta gra-

ves problemas de marcha y postra-

El primer síntoma de una limita-

ción en la movilidad de una articula-

ción es una disminución en su capa-

cidad de rotación, lo que se hace evi-

dente, por ejemplo, al intentar cortar

se las uñas de los pies o calzarse. Des-

pués comienzan los problemas para

flexionarla y el dolor aparece cuan-

lo se intenta forzar los movimientos.

El aumento de la rigidez puede deter-

ción absoluta.

creciente de sus dedos.

Más de la mitad de los pacientes que tienen esta enfermedad comparten ciertas características genéticas ligadas con el sistema inmunológico. Más precisamente, se trata de de-terminadas variedades de genes del sistema HLA, responsables de la fa-bricación de moléculas de histocompatibilidad en la superficie de las cé-lulas. Las moléculas HLA sirven para distinguir entre elementos propios y extraños. Su función principal es presentar los antígenos -sustancias que despiertan reacciones defensivas- a los linfocitos T encargados de dar pelea a los invasores. Las perso nas que portan la variante DR4 del sistema HLA son seis veces más propensas a adquirir artritis reumatoi-

virus o una bacteria cualquiera, procrescendo con el tiempo hasta provocar inmovilidad, especialmente en las articulaciones de manos y pies. En toanticuerpos, es decir, anticuerpos

dea que el resto de los seres huma-En la artritis reumatoidea el siste-ma HLA falla y los linfocitos atacan la cápsula sinovial como si fuera un duciendo una inflamación que va in

por ejemplo.
"Las enfermedades autoinmunes

son peores en las mujeres que en los hombres, y tanto el estrés como las infecciones y las hormonas femeni nas ejercen una influencia sobre los períodos de crisis, que se intercalan con las remisiones", dice el neurólo go especializado en inmunología Lawrence Steinman en la revista Scientific American.

Una forma grave de artritis que afecta especialmente las articulaciones de la columna vertebral recibe el nombi de espondolitis anquilosante. "Más del 85 por ciento de estos pacientes pre-senta los antígenos HLA B2", informa el inmunólogo clínico Alejandro Malbrán. Si bien no causa la muerte. disminuye la expectativa de vida y la transforma en un calvario.

En cambio, el lupus eritematoso sistémico es una de las enfermedades reumáticas más graves, ya que hasta poco tiempo atrás equivalía a un cer-tificado de defunción. Esta enfermedad autoinmune afecta al teiido co tico y articular sino también de las eras. La apariencia de "lobo" que adquieren estos enfermos oculta que en realidad "se trata de un suicidio biológico del organismo, que destruye sus propios glóbulos rojos, el pulmón, el cerebro, el riñón", explica Houssay. De los 250 mil pacientes que existen en Estados Unidos, el 90 por ciento son muieres, que comenzaron con sus primeros síntomas -ge neralmente una erupción en los cachetes de la cara- en su primera ju

En cuanto a las enfermedades reumáticas producidas tras una infec ción, la más frecuente es la fiebre reu mática, que se desarrolla en el 3 por ciento de los chicos que han padec do una angina causada por un estrep tococo. Si bien los antibióticos sumi nistrados tempranamente pueden prevenir la enfermedad, no siempre lo hacen, ni se administran, Entonces, ocurren los episodios de alta fiebre v se desencadenan problemas cardíacos provocados por la inflamación o estrechamiento de las válvulas del corazón. De acuerdo con Hous say, el tratamiento con anti bióticos y antiinflamatorios esteroides no siempre consigue curar la enfermedad, pero

sí previene las recaídas. (de ácido úrico, pero también de calcio) puede generar trastornos muy dolorosos e incapacitantes, como la gota o la pseudogota. Pero, sin duda, las enfermedades reumáticas más fre cuentes son las que afectan a los tejidos blandos, como las contracturas y el codo del tenista. "Es importante tratarlas adecuadamente, porque si no pueden llevar a una artrosis precoz", advierte Houssay. Infiltraciones, masajes, ejercicios, y hasta el láser están ero todo depende del tipo de lesión. La detección precoz y los tratamientos hasados en un mayor conocimiento de los procesos inmunológicos que se ponen en juego han modificado completamente el panorama de las enfermedades reumáticas en los últimos treinta años", agrega Ernesto Gutfreind, jefe del servicio de Reu-matología del Hospital Santojanni.

puestas inmunológicas permiten, se-

gún los especialistas, manejar estas enfermedades en forma más pre prolongando la vida y mejorando su calidad. En los últimos tiempos tam bién se han diseñado anticuerpos monoclonales para bloquear aspectos es-pecíficos de las enfermedades autoin-

munes (ver aparte).

También hay nuevas drogas que favorecen la regeneración del cartílago en los que padecen de artrosis, siempre y cuando la destrucción no sea avanzada. Y la última herramienta terapéutica a la que echar mano es la cirugía, que reemplaza una articulación destruida -por ejemplo, la de la cadera- por una nueva, sintética.

"Pero tal vez el avance más importante -concluye Houssay- es la conformación de un equipo interdiscipli-nario para tratar las enfermedades reumáticas y conseguir la rehabilita-ción de los enfermos -integrando la reumatología, la kinesiología, la fi-sioterapia, la terapia ocupacional- y la creación de grupos de autoayuda para los enfermos.



Para más

· La fiebre reumática es producida por el La fiebre reumantea es producida por el-estreptococo beta hemolítico del grupo a. Es una enfermedad infecciosa que puede ser tra-tada con antibióticos y antiinflamatorios, aunque muchos pacientes padecen igualmente trastornos en el corazón. • En EE.UU. se pierden 41 millones de dí-

as al año por ausentismo laboral causado por reumatismo. En Gran Bretaña, la pérdida por enfermedad articular o trastomos relacionados fue calculada en 37 millones de días anuales.

· Terapias alternativas: Se ha intentad todo, desde las tabletas de yuca y el aceite de serpiente hasta sentarse sobre una mina de uranio. Un estudio mostró que el 94 por ciento de los pacientes norteamericanos con reumatismo ha probado por lo menos 13 re medios de efecto no comprobado. Entre los ingleses, el 91 por ciento había probado has-

Modelo para articular

Las articulaciones son medios de unión entre dos o más huesos, y están constituidas por tejido óseo, cartilaginoso y conjuntiv

En las articulaciones sinoviales los huesos están cubiertos por cartílago, rodeado a su vez por una cápsula tapizada con una membrana sinovial. La cápsula otorga gran flexibilidad a los movimientos y se lubrica con el líquido que produce la membrana si

Las articulaciones son, junto con los hue las piezas fundamentales del movimiento. La flamación de sus componentes conducen a



7 y el 10 de noviembre próximos se realizará en San Martín de los Andes, provincia de Neuquén, el VI Simposio Argentino de Pediatría Social v I Simposio Argentino de Lactancia Materna. Organizado por la Sociedad Argentina de Pediatría, el encuentro a ta a una reflexión interdisciplinaria de aquello que atañe al niño, su familia y su entorno. La convocat está abierta a todos los y Educación. Los temas que se desarrollarán, entre otros, son: Maltrato y violencia en la infancia, estrategia de apoyo a la lactancia materna, la discapacidad y la atención pediátrica, la deuda social con la infancia, presente y futuro de la pediatría social, el universo multidin la atención de salud. En el marco del simposio se rendirá homenaje a monseñor Jaime De Nevares por su defensa de los derechos del niño. Para mayores informes, dirigirse a la Sociedad Argentina de Pediatría, ubicada en Corone 8212381 Fax: 821-2318 de lunes a viernes en el horario de 13 a 17. Preguntar por Sra Mariana Baranchuk

OBESIDAD: El Departamento de Pediatría, Nutrición y Metabolismo del Hospital taller grupal sobre la problemática del adolescente obeso. Los interesados en participar pueden recabar nayor información en Gascón 450, Capital, teléfonos: 983-5010, interno 8731, de 9 a 15 o llamando al 983-0346 de

DERMATOLOGIA: Entre el 8 y el 12 de noviembre, en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y en el Hospital de Clínicas José de San Martín, tendrá lugar el 42 perfeccionamiento graduados Profesor Dr. Luis E. Pierino. Para mayores informes, dirigirse a Arenale 2901, piso 1°, departamento icarse al teléfono 825-9205





gún los especialistas, manejar estas enfermedades en forma más precisa, prolongando la vida y mejorando su calidad. En los últimos tiempos tam-bién se han diseñado anticuerpos monoclonales para bloquear aspectos es-pecíficos de las enfermedades autoinmunes (ver aparte).

También hay nuevas drogas que

favorecen la regeneración del car-tílago en los que padecen de artrosis, siempre y cuando la destrucción no sea avanzada. Y la última herramien-

ta terapéutica a la que echar mano es la cirugía, que reemplaza una articulación destruida -por ejemplo, la de la cadera- por una nueva, sintética.

"Pero tal vez el avance más impor-tante –concluye Houssay– es la con-



Para más datos

• La reumatología se ocupa de las enfer-medades que afectan a los sistemas esquelético, articular y muscular y que se acompa-ñan de dolor, inflamación e impotencia fun-

cional, reversible o no.

• Las enfermedades reumáticas son más de cien, aunque se suelen clasificar en diez grupos, entre los cuales los más importantes son: las inflamatorias (artritis reumatoidea), las degenerativas (artrosis), las infecciosas (fiebre reumática), las cristálicas (gota), la osteoporosis, las que afectan al tejido blan-do (las famosas contracturas) y las que dañan el tejido conectivo (lupus eritematoso sistémico).

• La artrosis representa entre el 40 y el 50 por ciento de las consultas por reumatismo. La forma deformante de la artrosis afecta al 4 por ciento de los norteamericanos entre los 18 y 24 años, cifra que asciende al 85 por ciento en los mayores de 75 años.

• La artritis reumatoidea provoca infla-mación, especialmente en las manos, rodillas y pies. En el 70 por ciento de los pacienlas y pless. Incl. 70 por ciento de opacem tes se hace crónica y en un 15 por ciento de los casos se desarrolla una forma progresiva e incapacitante. Tiene un gran componente hereditario y se la considera una enfermedad autoinmune

· La fiebre reumática es producida por el estreptococo beta hemolítico del grupo a. Es una enfermedad infecciosa que puede ser tra-tada con antibióticos y antiinflamatorios, aunque muchos pacientes padecen igual-mente trastornos en el corazón.

• En EE.UU. se pierden 41 millones de días al año por *ausentismo laboral* causado por reumatismo. En Gran Bretaña, la pérdida por enfermedad articular o trastornos relacionados fue calculada en 37 millones de días anuales.

Terapias alternativas: Se ha intentado todo, desde las tabletas de yuca y el aceite de serpiente hasta sentarse sobre una mina de uranio. Un estudio mostró que el 94 por ciento de los pacientes norteamericanos con reumatismo ha probado por lo menos 13 re-medios de efecto no comprobado. Entre los ingleses, el 91 por ciento había probado hasta 40 terapéuticas autorrecetadas.



7 v el 10 de noviembre próximos se realizará en San Martín de los Andes, provincia de Neuquén, el VI Simposio Argentino de Pediatría Social y I Simposio Argentino de Lactancia Materna. Organizado por la Sociedad Argentina de Pediatría, el encuentro apunta a una reflexión interdisciplinaria de aquello que atañe al niño, su familia y su entorno. La convocatoria está abierta a todos los miembros del equipo de Salud y Educación. Los temas que se desarrollarán, entre otros, son: Maltrato y violencia en la infancia, estrategia de apoyo a la lactancia materna, la discapacidad y la atención pediátrica, la deuda social con la infancia, presente y futuro de la pediatría social, el universo multidimensional en la atención de salud. En el marco del simposio se rendirá homenaje a monseñor Jaime De Nevares por su defensa de los derechos del niño. Para mayores informes, dirigirse a la Sociedad Argentina de Pediatría, ubicada en Coronel Díaz 1971/75, teléfono: 8212381, Fax: 821-2318, de lunes a viernes en el horario de 13 a 17. Preguntar por Sra. Mariana Baranchuk.

OBESIDAD: El Departamento de Pediatría, Nutrición y Metabolismo del Hospital Italiano llevará a cabo un taller grupal sobre la problemática del adolescente obeso. Los interesados en participar pueden recabar mayor información en Gascón 450, Capital, teléfonos: 983-5010, interno 8731, de 9 a 15 o llamando al 983-0346 de 16 a 19.

DERMATOLOGIA: Entre el 8 y el 12 de noviembre, en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires y en el Hospital de Clínicas José de San Martín, tendrá lugar el 42 curso intensivo de perfeccionamiento dermatológico para graduados Profesor Dr. Luis E. Pierino. Para mayores E. Pierino. Para mayores informes, dirigirse a Arenales 2901, piso 1°, departamento "B" o comunicarse al teléfono 825-9205.

Modelo para articular

Las articulaciones son medios de unión entre dos o más huesos, y están constituidas por tejido óseo, cartilaginoso y conjuntívo

En las articulaciones sinoviales, los hueen las articulaciones sinoviales, los nue-sos están cubiertos por cartílago, rodeado a su vez por una cápsula tapizada con una membrana sinovial. La cápsula otorga gran flexibilidad a los movimientos y se lubrica con el líquido que produce la membrana si-

con el figuito que produce la filentionala si-novial que la recubre por dentro. Las articulaciones son, junto con los hue-sos que operan de palancas y los músculos, las piezas fundamentales del movimiento. La alteración metabólica, la destrucción o la inflamación de sus componentes conducen a los trastornos de las articulaciones.

En ciertas etapas de tu vida necesitás un aporte mayor de vitaminas. aŭn más durante esfuerzos físicos intensos. PARKE-DAVIS fortifica tus sistemas musculares y nerviosos con VITAMINA E.



Con el respaldo de PARKE-DAVIS.



FNTREVISTA CON WALTER McCONATHY

Por Alejandra Folgarait

Los médicos que se esfuerzan de mil y una maneras para difundir en la pobla-ción los riesgos de la ateroesclerosis y sus formas de prevenirla pueden estarles agradecidos a Carlos Me-nem. Desde su operación de carótida, todo el mundo sa-be qué es una placa –un ateroma- y también que el fu-mar, la hipertensión, la diábetes, la obesidad, el sedentarismo, el colesterol y el estrés son todos factores que deben ser eliminados si no se quiere terminar en un quirófano o en un súbito adiós. Pero lo que pocos saben es el mecanismo que vincula a las gra-sas que lentamente se acumulan en las paredes arteriales y los coágulos que finalmente se forman en esos lugares, cuando la lesión ateroesclerótica "explota".

Según McConathy, una clave de

ese vínculo entre la ateroesclerosis y los coágulos reside en la lipoproteína (a). Esta Lp(a) se asemeja al lla-mado colesterol "malo" (lipoproteí-nas de baja densidad o LDL). La con-centración de Lp(a) en sangre varía de un individuo a otro pero se here-da de padres a hijos. Cuanto mayor

sea el nivel en sangre, mayor el ries-go de enfermedad coronaria.

Invitado por el Programa de Pre-vención del Infarto en la Argentina (PROPIA) para dar una serie de char-las, el profesor de la Universidad de Texas dialogó en forma exclusiva con el suplemento *Buena Vida* y reveló las sorprendentes conexiones de la Lp(a) no sólo con la ateroesclerosis los coágulos sino también con el

¿Cuáles son los últimos avances en lipoproteínas?

 Mi área de investigación es la Lp(a), un factor de riesgo independiente para la ateroesclerosis. Nues diente para la atéroescierosis. Nues-tros estudios han indicado que dos mecanismos podrían contribuir a la asociación de la Lp(a) con la atero-esclerosis. Estamos investigando compuestos químicos –análogos de aminoácidos e inhibidores de la en-cima convertidora de anniotenciazima convertidora de angiotensina-que potencialmente podrían ser usa-dos como medicamentos para inter-ferir con los mecanismos por los cuales la Lp(a) produce ateromas.

-Usted ha trabajado con pobla-

ciones mexicanas que residen hoy en Estados Unidos. ¿Existe alguna diferencia en la concentración de la Lp(a) en las distintas poblaciones?

-No hemos hallado grandes dife-rencias en los mexiconorteamericanos. Sabemos que en la raza negra la concentración de Lp(a) es el doble, pero en las otras razas no varía dema-

manera de Carlos Menem

En su paso por Buenos Aires, el científico norteamericano dialogó con Página/12 sobre la lipoproteína (a) v su vinculación con la formación de coáqulos y placas ateroescleróticas que obstruven los vasos sanguíneos, un mal que a raíz de la operación de carótida del presidente Menem está en boca de todos. Además, el profesor de la Universidad de Texas reveló la relación entre la Lp(a) y el cáncer.

siado. Igualmente creo que es muy importante que la población argentina sepa sus niveles de Lp(a). En este sentido, es muy importante la tarea que está llevando a cabo el PROPIA. Si el nivel de Lp(a) de los argentinos es elevado a uno use del colestraciono. es elevado, aunque el de colesterol no lo sea, deberían modificar sus hábitos de vida.

-¿Los hábitos de vida influyen en

la concentración de Lp(a)?

-Desafortunadamente, hasta aho--Desatortunadamente, hasta aho-ra no parece que sea así. De todos mo-dos, si la Lp(a) es alta y el individuo tiene otros factores de riesgo, podría modificar la dieta, bajar de peso, ha-cer ejercicio. El saber su nivel de Lp(a) podría estimularlo a cambiar de

vida y disminuir su riesgo coronario.

-¿Cuál es la relación entre la

Lp(a) y la coagulación sanguínea?

-La Lp(a) está relacionada con la enzima plasmina que degrada los co-águlos. La secuencia de aminoácidos aguios. La secuencia de la Lp(a) y la secuencia del plasminógeno coinci-den entre un 80 y un 90 por ciento. Incluso el gen de la Lp(a) está ubicado muy cerca del gen del plasminó-geno -el precursor de la plasminaen el cromosoma número seis. Por su homología, la Lp(a) podría hacer todo lo que hace la plasmina, mejor di-cho, podría ocupar su lugar y obstruir su acción

-¿Quiere decir que la Lp(a) ocu-pa el receptor de las células destina-do a la plasmina, impidiendo que la

enzima disuelva el coágulo?

-Exacto. Para disolver un coágulo, la plasmina debe adherirse a la fi-brina de la sangre. Pero si hay mucha Lp(a) presente, ésta podría unirse a la fibrina e impedir que lo haga la plasmina. Así no se degradaría el co-

¿Hay una relación entre la Lp(a) y el cáncer

-Así es. Hay estudios que muestran que los sujetos con metástasis tie-nen un nivel alto de Lp(a). Una hipótesis que podría explicar esto se ba-sa, nuevamente, en el plasminógeno (el compuesto precursor de la plas-mina). Para que una célula tumoral se torne metastática, tiene que viajar a través de la sangre y atravesar la pa-red arterial para invadir nuevos tejidos. Para que pueda hacer esto, es importante la activación de la plasmina existente en el tejido de los vasos san guíneos, ya que podría permitir el pa-saje de la célula tumoral a través de las paredes arteriales. Los niveles ele-vados de Lp(a) podrían ser, entonces, un mecanismo de defensa. En tanto la Lp(a) se adhiere a la pared arterial y evita su degradación por acción de la plasmina o el plasminógeno, po-dría impedir la diseminación del cán-cer. Por lo tanto, la Lp(a) debe ser estudiada en más detalle

El estrés mata. Todo el mundo cree que el sufrimiento psicológico que suele englobarse bajo el rótulo de "estrés" es una de las mayores causas de las enfermedades del mundo moderno, con sus excesos de trabajo y consumo. Pero dos estudios acaban de probar la verdad de esta creencia en animales, células aisladas en el laboratorio e incluso en los seres humanos.

El cáncer de colon y de recto se ensaña especialmente con los ensana especialmente con los oficinistas sometidos a grandes presiones pero que no tienen control sobre las decisiones que se toman en el trabajo, según una investigación de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de California (UCLA). Sobre la brea de determidado para base de datos reclutados por base de datos reclutados por científicos suecos, el equipo de Joseph Courtney llegó a la con-clusión de que los individuos que tenían una historia de problemas laborales enfrentaban un riesgo de cáncer de intestino grueso más

de cinco veces mayor al del resto de los mortales, de acuerdo con lo publicado en la revista Epidemiology.

Por su parte, un grupo de investigadores japoneses descubrió en experimentos con ratas que se producen ciertos peligrosos cambios en el material genético (ADN) de sus células cuando son expuestas al estrés psicológico (por ejemplo, cuando escuchan y ven "torturar" a otros animalitos con periódicos shocks eléctricos). Si bien la mayoría de las ratas ponen en juego mecanismos de reparación genética que disminuyen rápidamente el impacto del daño del ADN, los científicos nipones subrayaron en Cancer Research que a medida que un organismo envejece, su sistema de reparación se torna ineficiente y los daños se acumulan. Esto puede originar mutaciones, que a su vez pueden poner en marcha tumores malignos, especialmente

en el hígado y los pulmones. La liberación de ciertas hormonas (como la adrenalina), el incremento en la producción de los llamados radicales libres de oxígeno y una disminución de las defensas son todos mecanismos que pueden intervenir en el camino que conduce del estrés psicológico al cáncer. Sea cual fuere la vía elegida, lo cierto es que el estrés es capaz de adelantar el punto final a la vida.







EL TEST DE EMBARAZO DE ABSOLUTA CONFIABILIDAD.

Ya está en la Argentina el más cómodo y moderno test de embarazo de resultado rápido. Por la alta sensibilidad del reactivo, bastan sólo 8 go-tas de orina para detectar, con más de un 99% de efectividad, una hormona presente en la mujer emba-

razada.

Elea-test puede realizarse en menos de 5 minutos.

Este es un producto desarrollado en los Estados
Unidos y respaldado en
nuestro país por Elea, un
laboratorio medicinal con
vasta experiencia en el
campo de la salud femenina.

Fincontralo en cualc

Encontralo en cualquier farmacia y usalo para sa-ber si el resultado es el que esperabas. Después, festejalo como





Si querés mayor información, enviá el cupón adjunto a: Laboratorio Elea, División "Salud, Mujer", Acuña de Figue-roa 459, (1180) Capital Federal. O comunicate al 445-9636, de lunes a viernes de 9 a 17 hs.

ELEA-TEST. Test de embarazo de absoluta confiabilidad. LABORATORIO ELEA, DIVISION "SALUD, MUJER".	
Nombre y Apellido	, and a second
Dirección:	LABORATORIO
Localidad: Código Postal: Edad: Ocupación:	Elea
Luad.	